



PROPUESTA DE VALOR

Método económico y práctico que permite el mayor aprovechamiento de la materia prima, ya se plasma o suero, para la obtención de formulaciones proteicas inyectables con alto valor farmacéutico, cosmético y alimentario.

CONTEXTO DEL PROYECTO

La mayor parte de los productores de “Inmunoglobulina intravenosa” emplean la técnica de Cohn; el problema técnico de esta técnica es su bajo rendimiento. Solamente el 30 % de las inmunoglobulinas presentes en el plasma original son recuperadas en el producto final.

Con nuestra metodología, el 70% de las inmunoglobulinas presentes en el plasma original es recuperado y se aumenta la productividad en más del 100% respecto a lo obtenido por la técnica de Cohn.

DESCRIPCIÓN

Esta tecnología se refiere a un método para obtención simultánea de albúmina e inmunoglobulinas con calidad inyectable. Su aplicación se basa en sacar el mayor aprovechamiento al plasma sanguíneo o suero con el fin de obtener soluciones proteicas. También, este método puede ser empleado para purificación de fragmentos de inmunoglobulinas y en purificación de plasma hiperinmune, como es el caso de la producción de antivenenos o antitoxinas.

MERCADO META

Esta invención puede tener aplicación en la industria alimenticia y de suplementos diabéticos, cosméticos e industria médica.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Utiliza reactivos de costa accesible y equipos ya existentes, comunes para esta industria.
- Se realiza a temperatura ambiente, lo que implica un menor gasto energético.
- La pureza de los productos, de calidad inyectable.
- En sustitución de etanol emplea agente precipitantes biocompatibles.

INVENTORES

Mariángela Vargas Arroyo
 Álvaro Segura Ruiz
 María Herrera Vega
 Mauren Villalta Arrieta
 Guillermo León Montero
 Yamileth Angulo Ugalde
 Docentes e investigadores UCR

Solicitud de Patente vía PCT.
 Patente otorgada en Australia, México y Unión Europea.

Contacto

Lilliana Rojas Guillén
 Gestora de innovación PROINNOVA UCR
 Tel: 2511-1342 Email: lilliana.rojas_g@ucr.ac.cr
 www.proinnova.ucr.ac.cr